

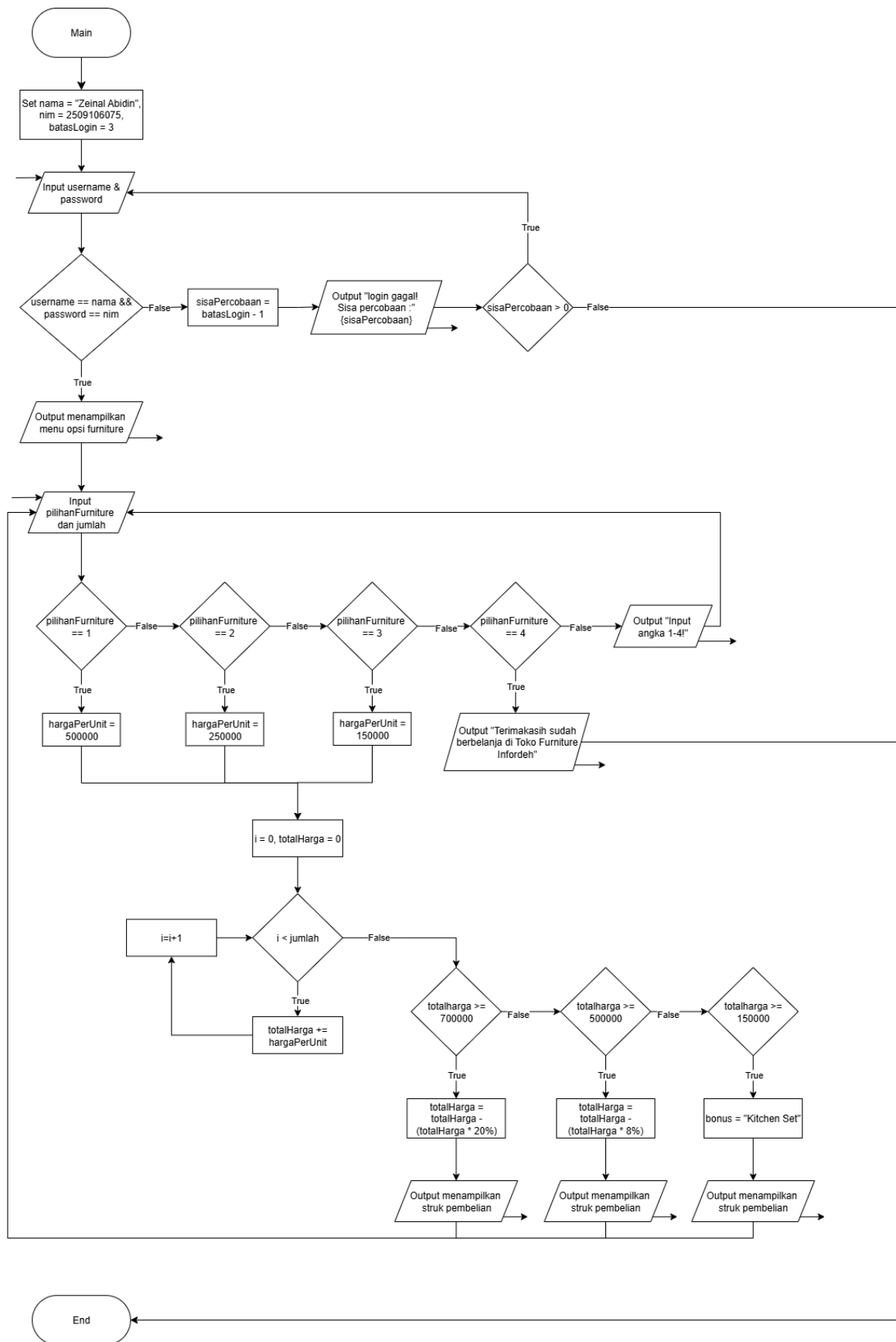
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Zeinal Abidin 2509106075
Kelas B '25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

- Main : Main menandakan dimulainya flowchart.
- Assign : Menginisialisasi variabel nama, nim dan batasLogin.
- Decision login :
 - a. Input username dan password.
 - b. Mengecek apakah username sama dengan nama dan password sama dengan nim, jika True maka program akan lanjut menampilkan menu.
 - c. Jika False maka akan mengecek lagi apakah percobaan masih kurang dari sama dengan tiga, jika True maka akan kembali ke poin a, jika False maka program akan berhenti.
- Decision Menu Furniture :
 - a. Menampilkan menu opsi furniture.
 - b. Input pilihanFurniture dan jumlahnya.
 - c. Jika pilihanFurniture == 1, maka akan menampilkan harga unit sofa yaitu 500000.
 - d. Jika pilihanFurniture == 2, maka akan menampilkan harga unit meja belajar yaitu 250000.
 - e. Jika pilihanFurniture == 3, maka akan menampilkan harga unit rak lemari yaitu 150000.
 - f. Jika pilihanFurniture == 4, maka akan menampilkan output "Terimakasih sudah berbelanja di Toko Furniture Infordeh" dan program akan berhenti.
 - g. Jika pilihanFurniture == 1 atau 2 atau 3, maka akan menghitung total harga dengan loop for.
 - h. Lalu jika total harga >= 700000, maka akan mendapat diskon 20%.
 - i. Jika total harga >= 500000, maka akan mendapat diskon 8%.
 - j. Jika total harga >= 150000, maka akan mendapat kitchen set.
 - k. Lalu program akan menampilkan struk pembayaran dan akan kembali ke poin a.
- End : End menandakan akhir dari flowchart

2. Deskripsi Singkat Program

Ini adalah program Toko Furniture Infordeh dengan sistem login maksimal percobaan tiga kali, lalu program pembelian furniture beserta mencetak struknya, dan ada juga sistem diskonnya.

3. Source Code

A. Inisialisasi Variabel

Menginisialisasi variabel nama, nim, dan batasLogin.

```
nama = "Zeinal Abidin"
nim = 2509106075

batasLogin = 3
```

B. Fungsi Login

Fungsi login dengan maksimal percobaan 3 kali.

```
for i in range(batasLogin):
    username = input("Masukkan Username: ")
    password = int(input("Masukkan Password: "))

    if username == nama and password == nim:
        print("Login berhasil! Selamat datang di Toko Furniture Infordeh")
        break
    else:
        sisaPercobaan = batasLogin - (i + 1)
        if sisaPercobaan > 0:
            print(f"Login gagal! Sisa percobaan: {sisaPercobaan}")
        else:
            print("Sisa percobaan habis, anda gagal login!")
            exit()
```

C. Fungsi Menu

Menampilkan menu, input pilihan furniture dan jumlahnya, menghitung total harga, fitur diskon dan struk pembelian.

```
while True:
    print("Silahkan pilih opsi furniture berikut:")
    print("1. Sofa dengan harga per unit Rp. 500.000.")
    print("2. Meja Belajar dengan harga per unit Rp. 250.000.")
    print("3. Rak Lemari dengan harga per unit Rp. 150.000.")
    print("4. Keluar.")
```

```

    pilihanFurniture = int(input("Silhkan pilih furnitur (Masukkan angka
1-4):"))

    if pilihanFurniture == 1:
        namaFurniture = "Sofa"
        hargaPerUnit = 500000
    elif pilihanFurniture == 2:
        namaFurniture = "Meja Belajar"
        hargaPerUnit = 250000
    elif pilihanFurniture == 3:
        namaFurniture = "Rak Lemari"
        hargaPerUnit = 150000
    elif pilihanFurniture == 4:
        print("Terimakasih sudah berbelanja di Toko Furniture Infordeh")
        break
    else:
        print("Input angka 1-4!")
        continue

    jumlah = int(input("Masukkan jumlah yang ingin dibeli:"))

    totalHarga = 0
    for i in range(jumlah):
        totalHarga += hargaPerUnit

    if totalHarga >= 700000:
        diskon = totalHarga * (20 / 100)
        totalHarga -= diskon
        bonus = "Diskon 20%"
    elif totalHarga >= 500000:
        diskon = totalHarga * (8 / 100)
        totalHarga -= diskon
        bonus = "Diskon 8%"
    elif totalHarga >= 150000:
        bonus = "Kitchen Set"

    print("====Struk Pembelian====")
    print(f>Nama Furniture : {namaFurniture}")
    print(f>Jumlah : {jumlah}")
    print(f>Total Harga : Rp {totalHarga}")
    print(f>Bonus/diskon : {bonus}")

```

4. Hasil Output

```
Masukkan Username: Zeinal Abidin
Masukkan Password: 2509106075
Login berhasil! Selamat datang di Toko Furniture Infordeh
Silahkan pilih opsi furniture berikut:
1. Sofa dengan harga per unit Rp. 500.000.
2. Meja Belajar dengan harga per unit Rp. 250.000.
3. Rak Lemari dengan harga per unit Rp. 150.000.
4. Keluar.
Silahkan pilih furnitur (Masukkan angka 1-4):1
Masukkan jumlah yang ingin dibeli:2
====Struk Pembelian====
Nama Furniture   : Sofa
Jumlah           : 2
Total Harga      : Rp 800000.0
Bonus/diskon     : Diskon 20%
Silahkan pilih opsi furniture berikut:
1. Sofa dengan harga per unit Rp. 500.000.
2. Meja Belajar dengan harga per unit Rp. 250.000.
3. Rak Lemari dengan harga per unit Rp. 150.000.
4. Keluar.
Silahkan pilih furnitur (Masukkan angka 1-4):4
Terimakasih sudah berbelanja di Toko Furniture Infordeh
```

Gambar 4.1 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-4/2509106075-ZeinalAbidin-PT-4.drawio'
```

Gambar 5.1 git add

Untuk menambahkan file baru ke repository.

5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Post test 4"
[main 1005004] Post test 4
3 files changed, 127 insertions(+)
create mode 100644 kelas/pertemuan4_2509106075.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106075-ZeinalAbidin-PT-4.drawio
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106075-ZeinalAbidin-PT-4.py
```

Gambar 5.2 git commit

Untuk menyimpan file ke repository.

5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.33 KiB | 2.33 MiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Zeinal217/praktikum-apd.git
   df05c02..1005004  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.3 git push

Untuk mengupload file ke repository github.